

1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Kálium-nitrát
- **Cikkszám:** 30029
- **CAS-szám:**
7757-79-1
- **EK-szám:**
231-818-8
- **Regisztrációs szám -**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Laboratóriumi vegyületek
ipari használatra
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk u. 9.
Tel: 1/414-6040
Fax: 1/414-6046
reanallabo@reanallabor.hu
- **Információt nyújtó terület:**
Horváth Zsolt
E-mail: horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2 SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS03 láng egy körön

Ox. Sol. 3 H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



O; Égést tápláló, oxidáló

R8: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS03

- **Figyelmeztetés Figyelem**
- **Figyelmeztető mondatok**
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 04.08.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 04.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Kálium-nitrát

(folytatás az 1. oldalról)

P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO₂, poroltó vagy vízsugár.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazható.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.1 Anyagok**
- Molekulaképlet: KNO₃
- M: 101,11 g/mol
- Szinonimák: -
- **CAS-számmal történt megjelölés**
- 7757-79-1 Kálium-nitrát
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 231-818-8

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
- A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!
- Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:
- Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájbába) lélegeztetést.
- Ha nem észlel szívűködést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázs)
- Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe
- Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.
- **Belélegzés után:**
- Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- Öblítsük ki a szemet, a száj-és orrüreget meleg vízzel!
- **Bőrrel való érintkezés után:**
- Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
- A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**
- Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
- Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **Információ az orvos számára:**
- A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
- Lenyelés, száj, torok, nyelőcső és gyomor-bél traktus égést okoz
- Izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
- Légszomj
- Köhögés
- Gyomor, illetve hasfájás
- Hányás.
- Hasmenés
- Görcsök
- Bradycardia
- Ájulás

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 04.08.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 04.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Kálium-nitrát

(folytatás a 2. oldalról)

· Veszélyek*Az anyag melegedés közben bomlik, tüzet okozhat.**A belégzés tüdőemboliához és tüdőgyuladáshoz vezethet.***· 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése***Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.***5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****· 5.1 Oltóanyag:***A megfelelő oltóanyag:**Éghetetlen**A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.***· Az alkalmazatlan oltóanyag: Nem ismert****· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.****Veszélyes égéstermékek:***Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.**Égést tápláló hatása van**Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.**Magasabb hőmérsékleten robbanásveszélyes.***· 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:***Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.**Viseljünk teljes védőöltözetet.***· További adatok***Amennyiben ez nem veszélyes, az anyagot távolítsák el a tűz közeléből.**A tüzet védett helyről vagy biztos távolságból kell eloltani.**Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.***6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások***Használjunk védőálarcot.**Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.**Kerüljük a porképződést.**Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.***· 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:***Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.**A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.***· 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:***Mechanikusan vegyük fel.**Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze.**Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.**A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.***· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra***A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.**A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.**Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.***7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás****· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***Kerüljük a porképződést.**Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.***· Tűz- és robbanásvédelmi információk:***Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.**Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.*

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 04.08.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 04.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Kálium-nitrát

(folytatás a 3. oldalról)

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
 Redukáló szerektől elkülönítve tároljuk.
 Éghető anyagoktól elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) -**

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek** Érvénytelen
- **DNEL(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
 Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
 Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
 Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.
 Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
 A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
 A védőruházatot külön tároljuk.
- **Légzésvédelem:**
 Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

- **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

- **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Védőruházat.

- **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 04.08.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 04.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Kálium-nitrát

(folytatás a 4. oldalról)

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

színtelen

· Szag:

szagtalan

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték:

4,5 - 8

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

334 - 339 °C

Forráspont/forrási tartomány:

400 °C

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

· Bomlási hőmérséklet:

400 °C

· Öngyulladás:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély:

Éghető anyaggal keveredve robbanásveszélyes.

· **Robbanási határok:**

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

· Gőznyomás:

Nem alkalmazható

· Sűrűség 20 °C-nál:

2,109 g/cm³

· Relatív sűrűség

Nem alkalmazható

· Párolgási sebesség

Nem alkalmazható

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz 20 °C-nál:

320 g/l

· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):

Nincs meghatározva.

· Viskozitás:

dinamikai:

Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok:

Erősen oxidáló hatású

· **9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil.

· **10.2 Kémiai stabilitás:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Redukáló szerekkel létrejövő reakciók.

Oxidálószer, gyúlékony anyagokkal reagál.

· **10.4 Kerülendő körülmények** Erős hevítés.

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Gyúlékony anyagok (fa, papír, gyapot, olaj, zsír, cukor, stb).

redukáló szerek

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Nitrózus gázok.

Oxigén

Kálium-oxidok

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 04.08.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 04.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Kálium-nitrát

Kálium-nitrit

(folytatás az 5. oldalról)

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**· **a) Akut toxicitás:**

Szájon át	LD50	3750 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Gyengén irritatív
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Ingerlő hatás.
- **d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **e) Csírasejt-mutagenitás:** Nem áll rendelkezésre adat
- **f) Rákkeltő hatás:** Nem áll rendelkezésre adat
- **g) Reprodukciós toxicitás:** Nem áll rendelkezésre adat
- **h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, egyszeri expozíció.
- **i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, ismételt expozíció.
- **j) Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**
Lenyelést követően:
Lenyelve ártalmatlan
- **Szembe kerülést követően:** Szemizgató hatásu.
- **Bőrrel való érintkezést követően:** Bőrirritáló hatásu
- **Belélegzést követően:** Nem áll rendelkezésre adat

12 SZAKASZ: Ökológiai információk· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:**

LC100	162 mg/l (fish)
LD50/96 h	39 mg/l (daphnia)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
Szervetlen vegyület
Veszélyes bomlástermékek:
Nitrátok
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Nem áll rendelkezésre adat.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Általános információk:**
1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem felel meg a szükséges feltételeknek.
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjén hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.
Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 04.08.2014

Verziószám 4



Felülvizsgálat 04.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Kálium-nitrát

(folytatás a 6. oldalról)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám	1486
· ADR, IMDG	
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR	1486 KÁLIUM-NITRÁT
· IMDG	POTASSIUM NITRATE
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR	
	
· osztály	5.1 Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok
· Bárcák	5.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.1 Oxidising substances.
· Label	5.1
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nincs.
· Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok
· Kemler-szám:	50
· EMS-szám:	F-A,S-Q
· 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	LQ12
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	E
· UN "Model Regulation":	UN1486, KÁLIUM-NITRÁT, 5.1, III

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 04.08.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 04.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: Kálium-nitrát

(folytatás a 7. oldalról)

módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. CLP nemzetközi szabályozás:

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]

16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

*

16 SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály

· **Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)

Fel. 3: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.

Fel. 4: Módosítása szakaszok 1, 16